



Mi Universidad

MEDICINA HUMANA.

Tema

Actividad: "EFECTO DE BOHR"

Presenta

FRETH HIRAM GUTIERREZ DIAZ.

3ER SEMESTRE.

**San Cristóbal de las casas, Chiapas a
14 de noviembre del 2020.**

EFEECTO DE BOHR

Mantenimiento de la homeostasis

Específicamente para poder mantener la homeostasis encontraremos que el estímulo (altura o entrenamiento de alta intensidad), generan una respuesta (disminución de la presión o liberación de H^+) y ambos provocan una adaptación (aumento del hematocrito y mejora de la difusión de O_2 a los tejidos)

La disminución de la presión parcial de oxígeno en sangre arterial, es la que altera la homeostasis entre la aportación de oxígeno y su demanda, generando una respuesta en el organismo

El efecto Bohr es una propiedad de la hemoglobina descrita por primera vez en 1904 por el fisiólogo danés Christian Bohr, que establece que a un pH menor, la hemoglobina se unirá al oxígeno con menos afinidad.

Ocurre en los capilares tisulares cuando el aumento de la concentración de CO_2 origina la liberación de protones. Estos protones se unen a la globina haciendo que se aumente la liberación de O_2 , disminuyendo la afinidad

CICLO RESPIRATORIO

ciclo respiratorio encontraremos que en los pulmones la concentración de oxígeno es alta, la unión del oxígeno provoca la liberación de protones de

que se combinan con bicarbonato y se elimina el dióxido de carbono en la respiración

la hemoglobina pierde su afinidad por el O_2 y facilita el transporte de oxígeno con más eficiencia en las nuevas condiciones de hipoxia